

УДК 576.895.42.595.42

КЛЕЩИ-РИНОНИССИДЫ (GAMASOIDEA : RHINO NYSSIDAE) —
ПАРАЗИТЫ ПАСТУШКОВЫХ ПТИЦ РАЙОНА
ЛЕНКОРАНСКОЙ ЗИМОВКИ

О. М. Бутенко

Окский государственный заповедник

Приводятся сведения о видовом составе и численности клещей-ринониссид, паразитирующих у пастушковых птиц, описание нового вида *Rallinysus caspicus* от камышницы и морфологическая характеристика *Rallinysus gallinulae* Fain от султанки.

В январе—феврале 1972 г. в связи с неблагоприятными погодными условиями происходила массовая гибель птиц, обитающих на мелководье в правобережной полосе юго-западной части Каспия. Сотрудниками Окского заповедника Н. Уваровым и Е. Коршуновым, выезжавшим в район Ленкоранской зимовки, обследовано на зараженность полостными клещами 533 погибших птицы. В заповедник переданы, кроме того, зафиксированные клювы еще 54 птиц, собранные в том же районе экспедицией Московского университета. В общей сложности пастушковые птицы осмотрены в количестве 458 особей. Клещи-ринониссиды обнаружены в носовой полости 66 птиц. Они представляют 4 вида; *Rallinysus caudistigmus* Strandtmann, 1948, *Rallinysus gallinulae* Fain, 1960, *Rallinysus caspicus* sp. n. и *Sternostoma fulicae* Fain et Bafort, 1963.

***Rallinysus caudistigmus* Strandtmann, 1948**

В СССР широко распространенный паразит лысухи *Fulica atra* L. известен из Западной Сибири, Казахстана, Украины и Азербайджана. В районе исследований клещи этого вида обнаружены в носовой полости у 48 птиц из 408 осмотренных. Средняя интенсивность инвазии составила 14 экз.

***Rallinysus caspicus* sp. n. (рис. 1)**

Клещи найдены у 7 камышниц из 24 осмотренных птиц этого вида. Морфологически наиболее близки *Rallinysus caudistigmus*, от которого заметно отличаются формой стernalного щита самок и самцов, присутствием на нем лировидных органов, меньшей величиной гнатосомы, хелицер и генитального щита.

Самка. Длина идиосомы 840—1150 мкм, ширина (на уровне III—IV кокс) 525—651 мкм.

Дорсальная поверхность. Подосомальный щиток довольно сильно склеротизован, крупный, спереди закруглен, сзади имеется широкий срединный выступ. Задние углы несколько выдаются в стороны. Длина щита 380—460 мкм, максимальная ширина (в задней части) 272—320 мкм. По бокам щита и позади него располагается 2 пары мелких дополнительных щитков округло-треугольной формы. Поверхность щита, как правило, несет 2 конусовидных хеты длиной около 15 мкм. Более

мелкие щетинки такой же формы, располагающиеся близ передней границы, могут отсутствовать. Позади щита имеется пара конусовидных хет длиной около 20 мкм. На свободной от щитов поверхности подосомы 5 пар таких же щетинок. Щетинки опистосомы мельче (15 мкм), конусовидные, присутствуют в количестве 5 пар.

Вентральная сторона. Стернальный щит сильно склеротизован, поперечный, как правило, ширина его превышает длину.

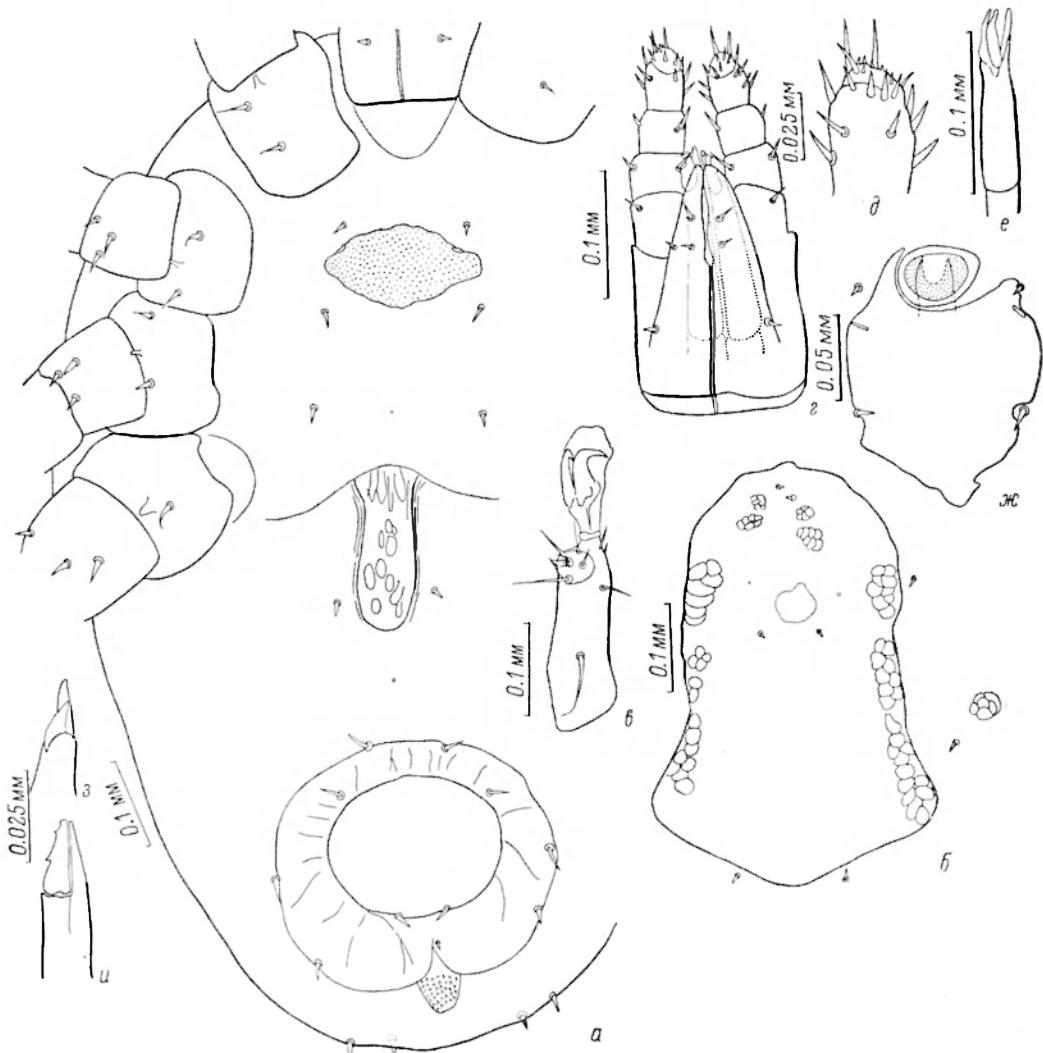


Рис. 1. *Rallinuss caspicus* sp. n. от камышницы.

Самка: а — вентральная сторона тела; б — подсомальный щиток; в — тарзус I, г — гнатосома; д — вершина тарзуса пальпы; Самец: е — хелицера; ж — стернальный щиток. Дейтонимфа: з — клешня хелицеры. Протонимфа: и — клешня хелицеры.

Форма щита очень изменчива. В передней части щита всегда имеется пара лировидных органов. Стернальные хеты конусовидные, длиной от 15 до 20 мкм, расположены за пределами щита. Передние заметно короче средних и задних.

Генитальный щит слегка расширен в задней половине. Длина его 168—196, ширина 48—60 мкм. Генитальные щетинки довольно крупные (15—20 мкм), конические, расположены за пределами щита на уровне задней его четверти.

Анус окружен перепончатой мембраной, ширина которой в разных частях варьирует от 30 до 90 мкм. На кутикуле под мембраной 7—8 силь-

ных конических щетинок длиной 25—30 мкм. Сзади анального отверстия имеется небольшой анальный щиток, несущий пару сильных преанальных хет длиной около 15 мкм и короткую постанальную. Крибрум выдается из-под мембранны. По задней границе тела расположены две пары конических щетинок длиной 15—20 мкм.

Гнатосома субтерминальная с сильными, хорошо заметными щетинками, преимущественно конической формы. Длина ее 240—272, ширина 112—128 мкм. С вентральной стороны имеется пара гнатосомальных хет и 3 пары гипостомальных, две из которых расположены на уровне основания I членика пальп, третья несколько впереди. Длина пальп 140—156 мкм. I членик с одной вентральной, II — с двумя вентральными и одной дорсальной, III — с двумя (иногда с тремя) вентральными и тремя дорсальными щетинками. Хеты на вентральной поверхности II и III члеников значительно крупнее, чем на дорсальной. На тарзусе пальп имеется пара крупных, длиной 25—30 мкм палочковидных щетинок, расположенных субтерминально на дорсальной стороне членика, 12—13 более коротких (около 15 мкм) конических хет и несколько очень мелких шиповидных щетинок.

Длина хелицеры 144—176, длина клешни 28—40 мкм. Подвижный палец с 3 зубцами: апикальными и двумя наружными.

Ноги сильные, с хорошо развитыми претарзусами. Коксальные хеты и хеты на вертлугах ног в вершинной части нитевидно вытянуты. Щетинки кокс I заметно тоньше, чем на других ногах. Тарзусы II—IV ног на вершине с 5 крупными хетами (75—90 мкм). На тарзусе, кроме того, имеется длинная (75 мкм) щетинковидная хета в средней части с дорсальной стороны. Преапикальные щетинки тарзуса I со слабо выраженной вилкообразной вершиной, различимой с большим трудом.

Тарзальный орган образован четырьмя очень тонкими и длинными палочковидными хетами.

Самец. Длина идиосомы 602—644, ширина 402—420 мкм. Дорсальный щиток, анальная область, гнатосома, ноги такого же строения, как у самки. Стернальный щиток охватывает с боков генитальную воронку, расположенную на уровне верхней части II кокса, и простирается назад до середины кокса III. Длина щита 102—120 мкм. В передней половине щит имеет наибольшую ширину (до 120 мкм). Очертания неправильные. На поверхности щита или в непосредственной близости от него две пары стернальных хет. В передней части имеются лировидные органы. Третья пара хет располагается позади щита. На уровне кокса IV — пара генитальных щетинок шиповидной формы. Длина хелицер — 147, клешни — 45 мкм.

Материал. 1♀; 2♀ 1♂ 1N₁; 3♀ 2♂ 2N₂; 1♀; 7♀ 3♂ 2N₂ 1N₁; 1♀.

Голотип: самка из носовой полости *Gallinula chloropus* (L.), Азербайджанская ССР, Кызыл-Агачский заповедник, № 12, 4 II 1972, в коллекции Окского государственного заповедника.

Rallinyssus gallinulae Fain, 1960 (рис. 2 и 3)

Вид относится к числу редких и на территории СССР зарегистрирован впервые. В связи с этим представляется целесообразным привести его характеристику и рисунки. Клещи крупные, сильно склеротизованы, интенсивно окрашены.

Самка.¹ Длина идиосомы 812—1072, ширина 532—672 мкм. Подосомальный щиток широкий с неровными краями, сзади с незначительным серединным выступом, несет на поверхности 4—5 пар конической формы щетинок. Длина щита 336—406, ширина 336—392 мкм. По бокам щита и позади него имеется по паре небольших дополнительных щитков. На кутикуле подосомы 2 пары конусовидных щетинок, на опистосоме 4 пары шиповидных щетинок.

¹ Приведены промеры 10 экземпляров.

Стернальный щиток сильно склеротизован, поперечный, с сильно выдающимися боковыми отростками, располагающимися в толще кутикулы, длина его 93—125, ширина 244—290 мкм. Первая пара стернальных хет располагается на поверхности щита, II и III — за его пределами.

Длина генитального щита 188—226, ширина 64—71 мкм. Пара генитальных щетинок находится за пределами щита. Анальное отверстие крупное: диаметр его от 160 до 220 мкм, окружено мембраной; вокруг него на кутикуле 8 сильных конических щетинок длиной от 20 до 30 мкм. Примерно такой же формы и величины преанальные щетинки, и короткая постанальная хета расположены на небольшом анальном щите, заканчивающемся крибрумом. Терминально на задней границе тела имеются две пары щетинок размером от 10 до 15 мкм.

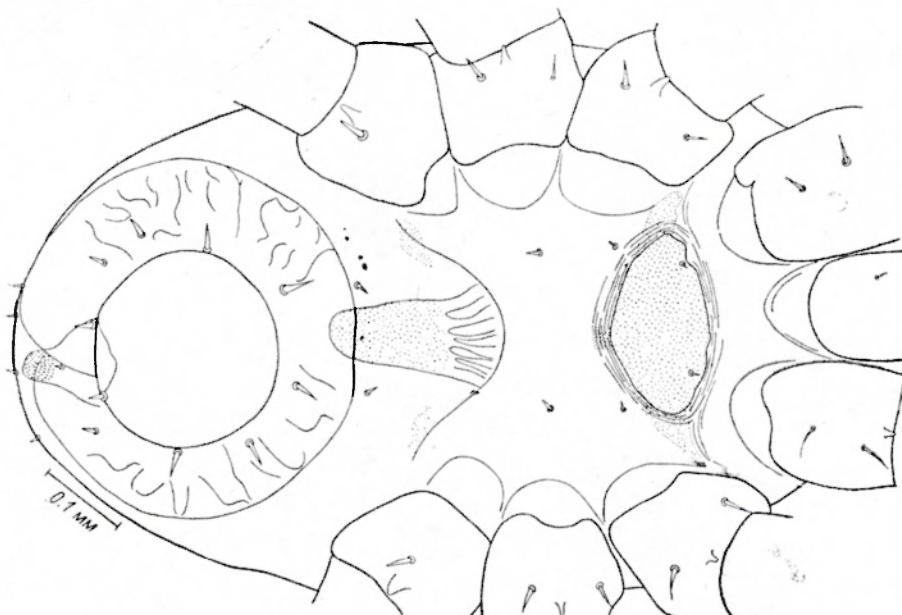


Рис. 2. *Rallinysus gallinulae* Fain, 1960 от султанской курицы.
Самка: вентральная сторона тела.

Длина гнатосомы 265—290, ширина 110—116 мкм; длина пальп 142—165 мкм. Хеты на пальцах довольно крупные (около 15 мкм), конусовидные; апикальный членник несет вильчатую щетинку. Гипостомальных щетинок 3 пары. Имеется пара гнатосомальных хет. Длина хелицеры 157—198, длина клешни 32—41 мкм. Ноги с хорошо развитыми претарзусами. Коготки сильно склеротизованные, крупные. Длина ног I пары 924—980, IV — 826—854 мкм. На коксах I и первом членнике передних ног хеты щетинковидные, на ногах II—IV пары они более толстые, конические в основании с нитевидно вытянутой вершиной. Тарзусы всех ног в вершинной части с тонкими длинными (70—90 мкм) щетинковидными хетами. Две латеральных предвершинных и одна дорсальная хеты I тарзуса имеют с трудом различимую вильчатую вершину.

Самец.² Длина идиосомы 644—686, ширина 420—490 мкм. Строение дорсальной поверхности такое же, как у самки. Стерно-генитальный щит с сильно склеротизованной стернальной частью, охватывающей с боков и сзади генитальную воронку. Крыловидно выступающие передние углы щита находятся в толще кутикулы. Генитальный отдел выражен очень слабо. Границы его, как правило, почти не различимы. Основание гнатосомы и хетотаксия пальп, как у самки. Длина хелицеры 130—150 мкм. Клешня составляет около трети общей длины.

² Приведены промеры 6 экземпляров.

Дейтонимфа. На дорсальной поверхности имеются отдельные мелкие щитки. Единого подосомального щита нет. Хелицеры редуцированы.

Протонимфа. Покровы тела прозрачные, щитки отсутствуют. Хелицеры такого же строения, как у самки.

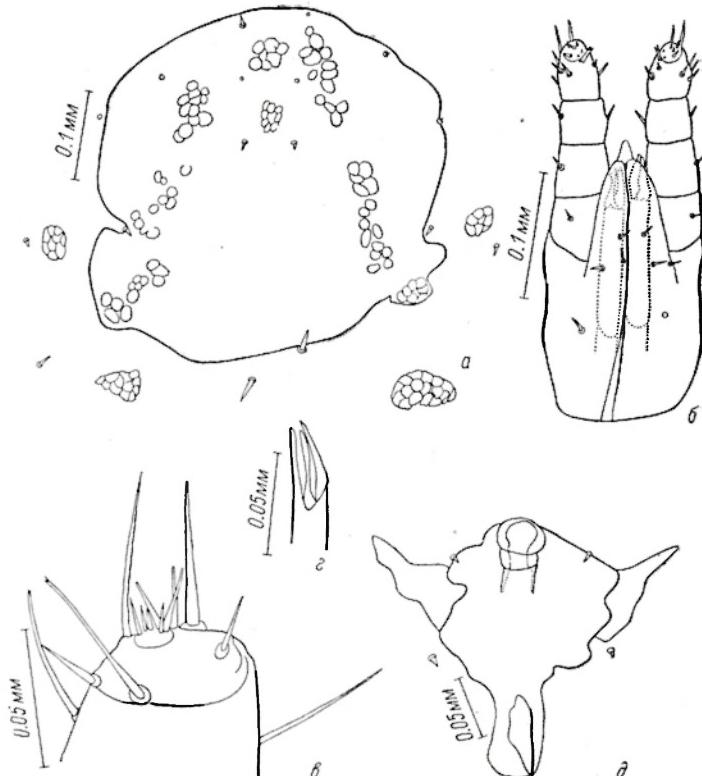


Рис. 3. *Rallinyssus gallinulae* Fain, 1960 от султанской курицы.

Самка: а — подосомальный щит и дополнительные щитки; б — гнатосома; в — вершина тарзуса I. Самец: г — клешни хелицеры; д — стernalный щиток.

Вид описан по материалу, собранному из носовой полости камышницы (*Gallinula chloropus* (L.)), погибшей в Бельгийском зоопарке (Fain, 1960).

Впоследствии Вильсон (Wilson, 1965) обнаружил этих клещей у султанской курицы (*Porphyrio poliocephalus melanopterus* Bon.) в Новой Гвинее. В описании, приведенном этим автором, указываются некоторые особенности морфологии клещей по сравнению с характеристикой Фэна, заключающиеся, в частности, в иной конфигурации стernalного и подосомального щитов.

Исследование клещей, собранных в Азербайджане, показало, что они соответствуют описанию Вильсона. Что касается отклонений от первоописания, то их, видимо, следует отнести за счет недостаточно высокого качества типового материала, не позволившего автору вида установить истинные границы щитов.

На Ленкоранской зимовке на зараженность полостными клещами обследовано 26 султанок. Клещи в количестве 350 экз. собраны из носовой полости 11 птиц.

Литературные сведения (Wilson, 1965) и наши данные о высокой численности клещей у *Porphyrio poliocephalus* (Lath.) дают основание рассматривать его в качестве специфического хозяина *R. gallinulae*, а находку паразита у камышницы — случайностью, связанной, возможно, с обитанием этой птицы в условиях зоопарка.

Sternostoma fulicae Fain et Bafort, 1963

Вид описан из Бельгии по материалу с лысухи. Впоследствии обнаружен нами у камышницы в Рязанской и у лысухи в Новосибирской областях. В районе Ленкоранской зимовки зарегистрирован у одной лысухи (9 самок) и одной камышницы (1 самка совместно с *R. caspicus*).

Л и т е р а т у р а

- Fain A. 1960. *Rallinyssus gallinulae* sp. n. et *Rallinyssoides* n. g. Parasites de Rallidae, avec une clé des Rhinonyssidae (Acarina: Mesostigmata). Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 96 (11—12): 294—302.
- Fain A. et Bafort J. 1963. Les Acariens parasites nasicoles des Oiseaux de Belgique. III. Nouvelles observations sur les Rhinonyssides aves description de cinq especieces nouvelles. Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 99 (33) : 471—485.
- Strandtmann R. W. 1948. The mesostigmatic nasal mites of birds. I. Two new genera from shore and marsh birds. J. Parasitology, 34 : 505—514.
- Wilson N. 1965. New records and descriptions of *Rallinyssus* from Pacific birds (Acarina : Mesostigmata). Pacific insects, 7 (4) : 623—639.

RHINONYSSIDS (GAMASOIDEA : RHINONYSSIDAE), PARASITES OF THE RAILS FROM THE REGION OF THE LENKORAN HIBERNATION SITE

O. M. Butenko

S U M M A R Y

In birds of the order *Ralliformes* inhabiting the southwestern part of the Caspian Sea there were found four species of mites of the family *Rhinonyssidae*, parasites of the nasal cavity: *Sternostoma fulicae* Fain et Bafort and *Rallinyssus caudistigmus* Strandtmann in *Fulica atra* L., *R. caspicus* sp. n. in *Gallinula chloropus* (L.), *R. gallinulae* Fain in *Porphyrio poliocephalus* (Lath.).
